

«УТВЕРЖДАЮ»

Главный эколог ТОО «Казцинк»

Такеев К.Б.

2022 г.



ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ НА 2023-2024 гг.

К

**Проекту доразведки Новоленингорского
месторождения. Проходка специальных разведочных
скважин и проведение комплекса исследований с целью
заверки морфологии и пространственного положения
рудных тел, качественной и количественной
характеристики оруденения, изучения гидрогеологических
условий и физико-технических свойств пород РГОК ТОО
«Казцинк»**

РАЗРАБОТАНО:

Директор ТОО «Геоэкопроект»

В.С. Родионов



г. Усть-Каменогорск - г. Риддер, 2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1. Общие сведения о предприятии.....	4
2. Организация производственного экологического контроля	8
2.1 Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления)	8
2.2 Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений	8
2.3 Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга	9
2.4 Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных	10
3. Мониторинг эмиссий в окружающую среду	11
3.1 Мониторинг отходов производства и потребления	11
3.2 Мониторинг атмосферного воздуха	12
3.3 Газовый мониторинг	16
3.4 Мониторинг водных ресурсов	16
3.5 Мониторинг воздействия	16
3.5.1 План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха	16
3.5.2 Мониторинг воздействия на водном объекте	16
3.5.3 Мониторинг уровня загрязнения почвы	17
3.5.4 Мониторинг биоразнообразия	17
4. Организация внутренних проверок	19
5. Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений	19
6. Протокол действий в нештатных ситуациях	19
7. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля	20

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая программа производственного экологического контроля разработана к «Проекту доразведки Новоленингорского месторождения. Проходка специальных разведочных скважин и проведение комплекса исследований с целью заверки морфологии и пространственного положения рудных тел, качественной и количественной характеристики оруденения, изучения гидрогеологических условий и физико-технических свойств пород» на 2022-2023 гг.

Планируемые работы включают в себя только выполнение заверочных буровых работ с помощью проходки скважин вращательным способом без извлечения горной массы.

Согласно Приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан (далее по тексту ЭК РК) от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК намечаемая деятельность относится к объекту II категории (п.7.12. Раздел 2).

Программа производственного экологического контроля (далее по тексту ППЭК) – руководящий документ для проведения производственного экологического контроля и производственного мониторинга окружающей среды, который представляет собой комплекс организационно-технических мероприятий по определению фактического состояния окружающей среды в результате деятельности предприятия.

Операторы объектов I и II категорий осуществляют производственный экологический контроль в соответствии со статьей 182 ЭК РК.

Производственный экологический контроль осуществляется согласно требованиям настоящих правил и программы производственного экологического контроля, разработанный операторами объектов I и II категорий.

Целями производственного экологического контроля являются:

- 1) получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- 2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- 3) сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;
- 4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- 5) оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- 6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;
- 7) информирование общественности об экологической деятельности предприятия;
- 8) повышение эффективности системы экологического менеджмента.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Наименование предприятия: Товарищество с ограниченной ответственностью «Казцинк» (ТОО «Казцинк»), таблица 1.

Намечаемая деятельность по проведению заверочных буровых работ предусматривается в пределах контрактной территории Новолениногорского месторождения, за пределами населенных пунктов, в 15 км восточнее от г. Риддер.

Основанием для проведения проектируемых работ по доразведке Новолениногорского месторождения является горный отвод и контракт на право недропользования (Акт государственной регистрации контракта № 4812-ТПИ от 18.03.2016 г.).

Планируемые работы включают в себя только выполнение заверочных буровых работ с помощью проходки скважин вращательным способом без извлечения горной массы. Выбуренная при вращении порода (керн) общим весом около 52,0 тонны в полном объеме будет временно храниться в керновых ящиках и затем транспортироваться автотранспортом на существующий керносклад РГОК ТОО «Казцинк», откуда, по мере накопления, отправляться на физико-механические и химические исследования в аттестованные лаборатории по договору.

Планируемое заверочное бурение будет осуществляться многоствольным (кустовым) способом путем бурения из 8-ми основных поверхностных точек, из которых будут проходиться дополнительные (дочерние), общий объем заверочного бурения составляет 31 500 п. м.

Проведение проектируемых заверочных буровых работ предусматривается с привлечением подрядной организации в период 2023-2024 годы.

Склад ГСМ на участке работ не предусматривается. Заправка автомобилей будет осуществляться на близлежащих городских АЗС. Техническое обслуживание и ремонт техники, в случае необходимости, предусмотрен на базе подрядчика.

Буровые работы будут проводиться непрерывно, без выходных дней, продолжительность рабочей смены 12 часов, количество смен в сутки - 2. Количество человек на смене составит 10 человек. Смена вахт будет осуществляться через 15 дней.

Пребывание персонала непосредственно на участке работ в течение рабочей смены предусмотрено в специальных передвижных вагончиках вблизи буровой установки. Электроснабжение вагончиков будет осуществляться от ближайших существующих ЛЭП, теплоснабжение - от электрических радиаторов с подключением к ДВС. Строительство вахтового поселка на

участке работ не предусматривается, доставка работающего персонала на участок будет осуществляться из г. Риддер ежемесячно.

Заверочное бурение скважин будет производиться буровой установкой LF-230 с применением промывочной жидкости. Перемещение буровой установки между скважинами проводиться при частичной разборки вышки и агрегатов.

Для обеспечения технологического цикла бурения (охлаждения породоразрушающего инструмента и удаления разрушенной породы) выполняется промывка заверочных скважин промывочной жидкостью. В качестве промывочной жидкости предусмотрено использовать техническую воду, а в зонах повышенной трещиноватости – глинистый раствор, приготавливаемый на основе бентонита (природный глинистый минерал). Промывочная жидкость будет использоваться по принципу полного водооборота. Для оборотной системы промывки предусматриваются 2 отстойника для промывочной жидкости (отстойник очистки и отстойник-водосборник, размеры отстойников – 2х2х2 м).

Техническая вода для бурения и приготовления глинистого раствора общим объемом 460,0 м³ будет доставляться из системы технического водоснабжения РГОК ТОО «Казцинк» на участок буровых работ.

Технологические буровые растворы будут использоваться последовательно от скважины к скважине по мере проведения буровых работ. По окончании всех буровых работ по данному проекту, приготовленный буровой раствор вывозятся на базу подрядчика для последующего использования в других проектных работах.

Питьевое водоснабжение участков работ будет осуществляться при помощи снабжения бутилированной (или в специальных полиэтиленовых емкостях) привозной водой в количестве 165,0 м³, доставляемой на участок работ одновременно с вахтой.

Так же в период проведения заверочных буровых работ для уменьшения количества пыли предусматривается пылеподавление. Вода для пылеподавления (в засушливое время - при необходимости) в количестве ~ 4,7 м³ также как и техническая вода будет доставляться на участок работ из системы технического водоснабжения РГОК ТОО «Казцинк».

Доставка технического и питьевого водоснабжения, а также на пылеподавление до участка работ будет осуществляться спецавтотранспортом по существующим грунтовым дорогам.

Забор поверхностных и подземных вод из природных источников, а также сброс сточных вод в поверхностные водные объекты и на рельеф местности не предусматривается.

Буровые площадки обеспечиваются биотуалетами серийного производства и специальными контейнерами для сбора отходов. Утилизация стоков из биотуалетов и отходов (промасленная ветошь, ТБО) из контейнеров

будет относиться к компетенции подрядной организации, привлекаемой для ведения буровых работ.

Для организации заверочных буровых работ на каждой поверхностной скважине предусматривается площадка размером 15х25 м, всего - 8 шт. Планировку буровых площадок предусмотрено выполнять с помощью бульдозера с предварительным снятием и укладкой в бурты плодородного слоя почвы, с исключением вырубки деревьев, с минимальным объёмом вырубки кустарников (при необходимости). Для проезда автотранспорта при проведении буровых работ будут использоваться существующие грунтовые дороги.

В пределах участка проведения буровых работ границы водоохранных зон и полос для ближайших поверхностных водотоков р. Быструхи и ее левобережных притоков (ручьи) не установлены. Места расположения буровых площадок для доразведочных скважин предусмотрены за пределами рекомендуемых водоохранных полос (от 35м до 100м) р. Быструхи и ее левобережных притоков, но в пределах их рекомендуемых водоохранных зон (не менее 500 м), а также за пределами земель водного фонда РК. Наименьшее расстояние от буровых площадок до ближайшего водотока составляет более 70 метров.

Планируемые работы включают в себя только выполнение заверочных буровых работ с помощью проходки скважин вращательным способом без извлечения горной массы. Выбуренная при вращении порода (керна) общим весом около 52,0 тонны в полном объеме будет временно храниться в керновых ящиках и затем транспортироваться автотранспортом на существующий керносклад РГОК ТОО «Казцинк», откуда, по мере накопления, отправляться на физико-механические и химические исследования в аттестованные лаборатории по договору.

При бурении и геофизических исследованиях в скважинах предусмотрено применение приборов и приспособлений, исключающих вредное, радиационное и химическое воздействие.

Сбор и утилизация отходов (промасленная ветошь, ТБО), образуемых при проведении планируемых заверочных буровых работ находится в зоне ответственности подрядной организации, привлекаемой для проведения буровых работ

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производствен- ного объекта	Местораспо- ложение по коду КАТО	Месторасположение, координаты	Бизнес идентифика- ционный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему ОКЭД	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
ТОО «Казцинк»	632410000	Участок проведения заверочных буровых работ на Новоленинском месторождении №1 50°20'33.99" 83°40'37.13"; №2 50°20'31.86" 83°40'57.93"; №3 50°20'28.94" 83°40'58.21"; №4 50°20'0.96" 83°39'56.84"; №5 50°20'3.45" 83°39'53.68"	970140000211	71122	Заверочные буровые работы (доразведка)	Восточно- Казахстанская область, г. Усть- Каменогорск, ул. Промышленная, 1	II категория

2. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

2.1. Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления)

При проведении производственного экологического контроля оператор объекта обязан:

- 1) соблюдать программу производственного экологического контроля;
 - 2) реализовывать условия программы производственного экологического контроля и представлять отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями к отчетности по результатам производственного экологического контроля;
 - 4) создать службу производственного экологического контроля либо назначить работника, ответственного за организацию и проведение производственного экологического контроля и взаимодействие с органами государственного экологического контроля;
 - 5) следовать процедурным требованиям и обеспечивать качество получаемых данных;
 - 6) систематически оценивать результаты производственного экологического контроля и принимать необходимые меры по устранению выявленных несоответствий требованиям экологического законодательства Республики Казахстан;
 - 7) представлять в установленном порядке отчеты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;
 - 8) в течение трех рабочих дней сообщать в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан, выявленных в ходе осуществления производственного экологического контроля;
 - 9) обеспечивать доступ общественности к программам производственного экологического контроля и отчетным данным по производственному экологическому контролю;
- по требованию государственных экологических инспекторов представлять документацию, результаты анализов, исходные и иные материалы производственного экологического контроля, необходимые для осуществления государственного экологического контроля.

2.2. Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений

Периодичность контроля при мониторинге состояния окружающей среды в зоне воздействия на атмосферный воздух 1 раз в квартал, согласно плана-графика контроля на объекте за соблюдением НДВ на источниках выбросов.

2.3. Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, выполняемым для получения объективных данных с установленной периодичностью. В рамках осуществления производственного экологического контроля выполняются:

- Операционный мониторинг;
- Мониторинг эмиссий в окружающую среду;
- Мониторинг воздействия.

Виды и организация проведения производственного мониторинга

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности.

В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности объекта находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства.

В процессе осуществления операционного мониторинга предполагается ведение учета материально-сырьевых потоков предприятия с целью сравнения фактических данных природопользования с установленными в проекте показателями (учет количества расхода перерабатываемых и используемых материалов и учет времени работы технологического оборудования).

На предприятии ведется учет списанных материалов и учет времени работы оборудования балансовым методом.

Мониторингом эмиссий в окружающую среду является наблюдение за количеством, качеством эмиссий и их изменением.

Проведение мониторинга воздействия включается в программу производственного экологического контроля в тех случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и нормативов качества окружающей среды либо определено в комплексном экологическом разрешении.

Контроль за соблюдением нормативов выбросов на источниках предусматривается согласно существующих методик расчетным методом - 1 раз в квартал. Ответственность за проведение контроля лежит на предприятии. Выбросы не должны превышать установленного значения НДВ.

Мониторинг эмиссий в водные объекты не проводится, в связи с тем, что сброса сточных вод на рельеф местности нет, ПДС не разрабатывается.

Мониторинг образования отходов производства и потребления ведется расчетным методом (промасленная ветошь, ТБО) и путем учета по факту

образования. Сбор и утилизация отходов (промасленная ветошь, ТБО), образуемых при проведении планируемых заверочных буровых работ находится в зоне ответственности подрядной организации, привлекаемой для выполнения проектируемых работ.

Мониторинг воздействия является обязательным в следующих случаях:

- когда деятельность затрагивает чувствительные экосистемы и состояние здоровья населения;
- на этапе введения в эксплуатацию технологических объектов;
- после аварийных эмиссий в окружающую среду.

Мониторинг воздействия может осуществляться оператором объекта индивидуально, а также совместно с операторами других объектов по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Проведение заверочных буровых работ носит локальный кратковременный характер, в связи, с чем мониторинг воздействия не предусмотрен. В период эксплуатации объекта необходимо проводить постоянное визуальное обследование территории на предмет разлива нефтепродуктов и нарушений экологического законодательства.

Производственный мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия осуществляются лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия.

Лицо, осуществляющее производственный мониторинг, несет ответственность в соответствии с Кодексом Республики Казахстан об административных правонарушениях за предоставление недостоверной информации по результатам производственного мониторинга.

Данные производственного мониторинга используются для оценки состояния окружающей среды в рамках ведения Единой государственной системы мониторинга окружающей среды и природных ресурсов.

2.4. Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных

При проведении мониторинга оператор объекта обязан:

- следовать процедурным требованиям и обеспечивать достоверность получаемых данных;
- систематически оценивать результаты и принимать необходимые меры по устранению выявленных нарушений законодательства в области охраны окружающей среды;
- вести внутренний отчет, формировать и представлять отчеты по результатам в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды ежеквартально до 1 числа месяца следующего за отчетным кварталом.;
- оперативно сообщать в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах несоблюдения экологических нормативов;
- соблюдать технику безопасности;
- обеспечивать доступ государственных инспекторов по охране

окружающей среде к исходным данным для подтверждения достоверности осуществляемого ПМ;

-самостоятельно определять организационную и функциональную структуру внутренней ответственности персонала за проведение ПМ.

3. МОНИТОРИНГ ЭМИССИЙ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Мониторингом эмиссий в окружающую среду является наблюдение за количеством, качеством эмиссий и их изменением.

3.1 Мониторинг отходов производства и потребления

Планируемые работы включают в себя только выполнение заверочных буровых работ с помощью проходки скважин вращательным способом без извлечения горной массы. Выбуренная при вращении порода (кern) общим весом около 52,0 тонны в полном объеме будет временно храниться в керновых ящиках и затем транспортироваться автотранспортом на существующий керносклад РГОК ТОО «Казцинк», откуда, по мере накопления, отправляться на физико-механические и химические исследования в аттестованные лаборатории по договору.

Буровой шлам, образующийся при механическом разрушении породы в процессе ведения буровых работ (прогнозный объем образования около 5,6 м³) будет использоваться в качестве рекультивационного материала на буровых площадках (засыпка отстойников, тампонаж скважин). Применение токсичных химических и радиоактивных реагентов в буровом растворе не предусматривается.

При проведении планируемых заверочных буровых работ прогнозируется образование видов отходов: промасленная ветошь (образуется при профилактическом осмотре, смазывании вращающихся деталей и механизмов и т.п.) и твердо-бытовые отходы (ТБО) (образуется в результате жизнедеятельности персонала в течение смены).

Прогнозный объем промасленной ветоши за весь период заверочных буровых работ составляет 0,0139 тонн, в т. ч. на 2023 год – 0,0063 тонн, на 2024 год - 0,0076 тонн. Промасленная ветошь собирается в специальный контейнер и по мере накопления передается для утилизации в обжиговых печах в качестве вторичных энергетических ресурсов в подразделения ТОО «Казцинк».

Прогнозный объем твердых бытовых отходов (ТБО) составляет 1,375 тонн, в т. ч. на 2023 год – 0,625 тонн, на 2024 год - 0,75 тонн. ТБО собирается в специальный контейнер и по мере накопления передается специализированной организации по договору.

Сбор и утилизация отходов (промасленная ветошь, ТБО), образуемых при

проведении планируемых заверочных буровых работ находится в зоне ответственности подрядной организации, привлекаемой для проведения намечаемых работ.

Мониторинг отходов производства и потребления предусматривает постоянный учет образующихся отходов.

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Промасленная ветошь	15 02 03	Собирается в специальных контейнерах и по мере накопления передается на сжигание по договору в обжиговые печи в качестве вторичных энергетических ресурсов в подразделения ТОО «Казцинк».
Твердые бытовые отходы	20 03 01	Накапливаются в специальных контейнерах и по мере накопления передаются специализированной организации по договору.

3.2 Мониторинг атмосферного воздуха

Мониторинг эмиссий в атмосферный воздух ведется непосредственно для источников выбросов.

На период ведения заверочных буровых работ прогнозируется образование 6-ти источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (из них: 3 - организованных, 3 – неорганизованных).

Максимально возможные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при проведении заверочных буровых работ с учетом передвижных источников (спецавтотранспорт) составляют: на 2023 год – 8,6465 тонн, на 2024 год – 10,2621 тонн.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу без учета передвижных источников составляют: на 2023 год – 8,5952 тонн, на 2024 год – 10,2107 тонн. Срок достижения нормативам допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу - 2024 год.

Мониторинг эмиссий в атмосферный воздух проводится расчетным методом по фактическим данным: количеству сжигаемого топлива, расхода сырья, времени работы оборудования с периодичностью 1 раз в квартал.

Таблица 2. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	5
2	Организованных, из них:	0
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	5
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	3
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	2

Таблица 4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
Мониторинг источников выбросов инструментальными измерениями не предусмотрен						

Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)		Наименование загрязняющих веществ				Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			Код в-ва	Наименование загрязняющих веществ	г/с	т/год	
			северная широта	восточная долгота					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Заверочные буровые работы на Новоленинском месторождении	ДВС буровой установки	0001	50°20'26.26"	83°40'23.52"	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.07883	0.8257	д/топливо
			50°20'26.26"	83°40'23.52"	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.1025	1.0734	д/топливо
			50°20'26.26"	83°40'23.52"	0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01314	0.1376	д/топливо
			50°20'26.26"	83°40'23.52"	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0263	0.2752	д/топливо
			50°20'26.26"	83°40'23.52"	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.06569	0.6881	д/топливо
			50°20'26.26"	83°40'23.52"	1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.00315	0.033	д/топливо
			50°20'26.26"	83°40'23.52"	1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00315	0.033	д/топливо
			50°20'26.26"	83°40'23.52"	2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265II) (10)	0.0315	0.3303	д/топливо
		0002	50°20'32.40"	83°40'37.50"	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.07883	0.8257	д/топливо
			50°20'32.40"	83°40'37.50"	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.1025	1.0734	д/топливо
			50°20'32.40"	83°40'37.50"	0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01314	0.1376	д/топливо
			50°20'32.40"	83°40'37.50"	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0263	0.2752	д/топливо
			50°20'32.40"	83°40'37.50"	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.06569	0.6881	д/топливо
			50°20'32.40"	83°40'37.50"	1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.00315	0.033	д/топливо
			50°20'32.40"	83°40'37.50"	1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00315	0.033	д/топливо
			50°20'32.40"	83°40'37.50"	2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265II) (10)	0.0315	0.3303	д/топливо
		0003	50°20'34.52"	83°40'43.03"	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.07883	0.8257	д/топливо
			50°20'34.52"	83°40'43.03"	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.1025	1.0734	д/топливо
			50°20'34.52"	83°40'43.03"	0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01314	0.1376	д/топливо
			50°20'34.52"	83°40'43.03"	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0263	0.2752	д/топливо
			50°20'34.52"	83°40'43.03"	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.06569	0.6881	д/топливо
			50°20'34.52"	83°40'43.03"	1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.00315	0.033	д/топливо
			50°20'34.52"	83°40'43.03"	1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00315	0.033	д/топливо
			50°20'34.52"	83°40'43.03"	2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265II) (10)	0.0315	0.3303	д/топливо

Продолжение таблицы 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)		Наименование загрязняющих веществ				Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер	северная широта	восточная долгота	Код в-ва	Наименование загрязняющих веществ	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Заверочные буровые работы на Новоленинском месторождении	Земляные работы	6001	50°20'25.78"	83°40'26.92"	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.04	0.0216	объем грунта
	Заправка баков топливом	6002	50°20'25.67"	83°40'39.39"	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518) (дигидросульфид (518))	0.000058604	0.000000639	д/топливо
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) (растворитель РПК-265П предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)) (10); углеводороды	0.020871396	0.000227361	д/топливо

3.3 Газовый мониторинг

Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
1	2	3	4	5	6
Накопители отходов отсутствуют, в связи с чем газовый мониторинг не предусмотрен.					

3.4 Мониторинг водных ресурсов

При намечаемой деятельности сброс сточных вод в поверхностные водные объекты и на рельеф местности не предусматривается. По мере накопления стоки биотуалета (около 1,66 м³ за весь период работ) будут вывозиться ассенизаторской машиной на очистные сооружения г. Риддер (по договору с ГКП «Водоканал» г. Риддер).

Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5
Сброс сточных вод отсутствует, мониторинг водных ресурсов не проводится.				

3.5 Мониторинг воздействия

Мониторинг воздействия осуществляется для определения состояния окружающей среды в зонах воздействия.

3.5.1 План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха проводятся 1 раз в квартал, расчетным методом по фактическим данным: количеству сжигаемого топлива, расхода сырья, времени работы оборудования					

3.5.2 Мониторинг воздействия на водном объекте

Источники загрязнения поверхностных и подземных вод при намечаемой деятельности отсутствуют.

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
Сброс сточных вод отсутствует, в связи с чем мониторинг воздействия на водном объекте не предусмотрен					

3.5.3 Мониторинг уровня загрязнения почвы

При выполнении проектируемых заверочных буровых работ предусматривается снятие естественных почвогрунтов (386,0 м³), складирование их в отвалы с последующим использованием их в рекультивации нарушенных земель.

С целью предотвращения (снижения) существенных воздействий на земельные ресурсы предусмотрены мероприятия:

- использование специальных улавливающих поддонов при заправке техники с целью исключения проливов нефтепродуктов;
- контроль за состоянием бурового агрегата (его герметичность) с целью недопущения попадания нефтепродуктов в оборотную промывочную жидкость;
- организованный сбор отходов (промасленная ветошь, ТБО) в специальные контейнеры с последующей передачей специализированным организациям по договору.

Учитывая отсутствие накопителей отходов и выполнение природоохранных мероприятий, мониторинг уровня загрязнения почвы не предусмотрен.

Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
Накопители отходов отсутствуют, в связи с чем мониторинг уровня загрязнения почвы не предусмотрен.				

3.5.4 Мониторинг биоразнообразия

Растительность. Флора рассматриваемого района отличается большим видовым разнообразием, образование и развитие которого объясняется наличием нескольких ландшафтно-зональных поясов. В настоящее время на территории района произрастают около 1700 видов древесно-кустарниковых и травянистых растений. Растительный покров района очень мозаичен и характеризуется наличием степных кустарников, расположенных в ложе Лениногорской котловины и нижней зоне предгорий хребтов, хвойными и смешанными лесами - в средней - верхней части предгорий, хвойными лесами - в высокогорной части хребтов и карликовой растительностью - в области хребтов и водоразделов. Для всех этих поясов присуще наличие большого видового разнообразия травянистой растительности.

Береговая растительность в пойме реки Быструхи и других мелких водотоков представлена в основном зарослями ивы, значительно реже встречаются тополя, березы. Из травянистых растений обычен камыш, осока, вязель и др. В верховье долины реки Быструхи растительность становится богаче и разнообразнее, произрастает хвойный и лиственный лес. В подлеске

богато и разнообразно развиты кустарниковые заросли из черемухи, калины, малины и других сортов. В травянистом покрове представлены элементы лесного высокотравья. Луга заняты кустарниками ксерофильного типа, в которых произрастают такие редкие растения, как рябчик шахматный, тюльпан поникающий, пион степной, адонис весенний. Вблизи рассматриваемого участка проектируемых заверочных буровых работ хвойные леса, редкие и исчезающие растения отсутствуют.

В пределах рассматриваемого участка проектируемых буровых работ редкие или вымирающие виды флоры, занесенные в Красную Книгу, а также естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют. В непосредственной близости от участка буровых работ охраняемые участки, исторические и археологические памятники и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют. Водопады, озера, зоны отдыха, водозаборы отсутствуют.

При соблюдении всех правил эксплуатации, дополнительно отрицательного влияния на растительную среду оказываться не будет. Воздействие оценивается как допустимое.

Животный мир. Фауна рассматриваемого района отличается большим видовым разнообразием. Здесь обитает около 94 видов птиц, из которых 92 % относятся к гнездящимся, 3 % - к зимующим и около 5 % наблюдаются летом без гнездовий. Из животных в районе обитает около 90 видов. Основными являются: медведи, косули, лоси, лисы, зайцы, суслики, сурки, белки, рыси, бурундуки, колонки, горностаи, барсуки, хорьки и др.

В долине реки Быструхи, а также на склонах, покрытых березняком, осиной, калиной, черемухой, рябиной и хвойными сортами деревьев, обитают промысловые виды: заяц, лиса, барсук, солонгой, норка, горностаи, лесной хорь, из пернатых - рябчик, тетерев, куропатка, перепелка. На водной поверхности и в заводинах реки обитает водоплавающая птица - утка, чирок.

В верховье реки, а также в предгорьях Ивановского хребта обитают медведи, лоси, косули, волки, рыси, кабарга, сурки, из птиц - глухари, тетерева.

Участок проведения проектируемых заверочных буровых работ расположен на территории охотничьего хозяйства «Лениногорское». Видовой состав диких животных представлен: заяц, лисица, соболь, барсук, тетерев, куропатка, рябчик, филин, медведь, лось, марал, косуля. Животные, занесенные в Красную Книгу Казахстана: филин. Пути миграции диких животных через рассматриваемую территорию отсутствуют. Воздействие на животный мир будет происходить, в основном, за счет шума при работе двигателей, незначительных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (превышений ПДК нет) и присутствия человека. Образующийся при работе двигателей шум, учитывая пересеченность местности, быстро гасится и исчезает на близком расстоянии от источника. Таким образом, учитывая, что воздействие на воздушную среду (шум, выбросы) при заверочных буровых работах будет незначительным, кратковременным, негативное влияние на животный мир будет минимальным и оценивается как допустимое.

Мониторинг биоразнообразия не проводится.

4. Организация внутренних проверок

Внутренние проверки проводятся специалистами, в функции которого входят вопросы охраны окружающей среды и осуществление производственного экологического контроля, а также службами охраны окружающей среды, на которых возложена ответственность за организацию и проведение производственного экологического контроля. Контроль осуществляется в соответствии с планом-графиком внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан.

Таблица 11. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Заверочные буровые работы на Новоленинском месторождении	1 раз в квартал

5. Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений

Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений должны достигаться следующим образом:

- методики выполнения измерений будут аттестованы;
- средства измерений будут иметь сертификаты, свидетельствующие о внесении их в реестр РК;
- оборудование будет иметь свидетельство о поверке;
- персонал лаборатории будет иметь соответствующие квалификации;
- в лаборатории будет проводиться внутренний контроль токсичности измерений.

6. Протокол действий в нештатных ситуациях

При обнаружении превышения эмиссии загрязняющих веществ и возникновении нештатной ситуации, предприятие обязано безотлагательно сообщать в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах нарушений экологического законодательства РК и принять меры по снижению эмиссии загрязняющих веществ в окружающую среду, вплоть до остановки технологических процессов, и передать информацию о принятых мерах в уполномоченный орган по охране окружающей среды.

Экологическая оценка воздействия эмиссии загрязняющих веществ при нештатных ситуациях осуществляется на основе измерений или на основе расчетов уровня эмиссии в окружающую среду вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов в составление протоколов.

7. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля

Лицо, ответственное за проведение производственного экологического контроля, обязано обеспечить ведение на объекте или отдельных участках работ журналов производственного экологического контроля, в которые работники должны записывать обнаруженные факты нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан с указанием сроков их устранения.

Лица, ответственные за проведение производственного экологического контроля, обнаружившие факт нарушения экологических требований, в результате которого возникает угроза жизни и (или) здоровью людей или риск причинения экологического ущерба, обязаны незамедлительно принять все зависящие от них меры по устранению или локализации возникшей ситуации и сообщить об этом руководству оператора объекта.

Оператор объекта принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений.

Внутренние проверки проводятся работником (работниками), на которого (которых) оператором объекта возложена ответственность за организацию и проведение производственного экологического контроля.

В ходе внутренних проверок контролируются:

- 1) Выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
- 2) Следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- 3) выполнение условий экологического и иных разрешений;
- 4) правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- 5) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

Работник (работники), осуществляющий (осуществляющие) внутреннюю проверку, обязан (обязаны):

- 1) рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
- 2) обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;
- 3) составить письменный отчет руководителю, включающий, при необходимости, требования о проведении мер по устранению несоответствий, выявленных в ходе проверки, сроки и порядок их устранения.